



Do natychmiastowej publikacji: 04.05.2023

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

**GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA PRYZNANIE PONAD 8 MLN USD W  
RAMACH FUNDUSZU KOMERCJALIZACJI OCHRONY BIOLOGICZNEJ W STANIE  
NOWY JORK**

***Dzięki finansowanym innowacjom stan Nowy Jork zajmuje czołowe miejsce w dziedzinie badań i rozwoju nad chorobami zakaźnymi, wzmacniając jednocześnie stanowy ekosystem nauk przyrodniczych***

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dziś drugą rundę laureatów wartego 40 mln USD Funduszu Komerccjalizacji Ochrony Biologicznej Stanu Nowy Jork (New York State Biodefense Commercialization Fund). Program stworzono w celu przyspieszenia rozwoju i komercjalizacji innowacji w dziedzinie nauk przyrodniczych, które dotyczą poważnych zagrożeń chorobami zakaźnymi, w tym COVID-19 i jego wariantów, przy jednoczesnym tworzeniu miejsc pracy i wspieraniu dalszego rozwoju branży nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork. Po zatwierdzeniu przez zarząd Empire State Development przyznanych zostanie siedem grantów na łączną kwotę 8 899 998 USD.

„Zaangażowanie stanu Nowy Jork w zwalczanie zagrożeń związanych z chorobami zakaźnymi jest silniejsze niż kiedykolwiek”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Programy takie jak Fundusz Komerccjalizacji Ochrony Biologicznej i niedawno ogłoszony Lab of the Future pobudzą prace nad innowacyjnymi rozwiązaniami dla poważnych chorób zakaźnych, jednocześnie budując najsilniejszy ekosystem nauk przyrodniczych w kraju”.

**Prezes, dyrektor naczelna i komisarz Empire State Development, Hope Knight, powiedziała:** „Fundusz Komerccjalizacji Ochrony Biologicznej już wywiera wpływ – ułatwia ścieżkę komercjalizacji innowacyjnych badań, tworzy miejsca pracy i aktywizuje fundusze inwestycyjne oraz przyciąga firmy do stanu. Dodatkowo, firmy startupowe, którym przyznano granty z zakresu obrony biologicznej w pierwszej rundzie aplikacyjnej, wykazują postępy – w ciągu pierwszych sześciu miesięcy od przyznania grantu zebrały dodatkowe 5,5 mln USD i zgłosiły trzy patenty”.

Wśród rekomendowanych laureatów drugiej rundy są:

**Startupy (finansowanie w wysokości 6 900 000 USD)**

**AACT Inc. – 1 900 000 USD: (Dr Premkumar Reddy) *Development of Small Molecule Kinase Inhibitors as Anti-viral Therapies*:** AACT Inc. koncentruje się na opracowywaniu nowych, małowcząsteczkowych inhibitorów kinaz do replikacji wirusów, patogenezы wirusów i modulacji układu odpornościowego organizmu gospodarza. Finansowanie z ESD pozwoli na rozwój związków klinicznych przeciwko celom kinazowym, które są silnie powiązane z infekcją, cyklem życia i przenoszeniem wirusów zakaźnych, w tym koronawirusów związanych z ostrym zespołem oddechowym, takich jak SARS-CoV-2.

**CastleVax, Inc. – 4 000 000 USD: (Dr Michael Eagan) *Newcastle Disease Virus Vectored-vaccine Platform Ideally Suited to Address Viral Threats*:** CastleVax, Inc. jest firmą w fazie klinicznej, która opracowuje szczepionki przeciwko istniejącym i pojawiającym się wirusom, wykorzystując swoją platformę szczepionki przeciwko wirusowi choroby Newcastle. Firma przystępuje do 2. fazy oceny klinicznej następnej generacji, dostarczanej śluzówkowo szczepionki wspomagającej COVID-19 z potencjałem blokowania przełomowych infekcji i transmisji.

**TETmedical Inc. – 1 000 000 USD: (Dr Roy Cohen, współbadacze: Dr David Fischell i Dr Alexander Travis) *Ultra-Rapid Point-of-Care Molecular Diagnostics for Identifying Viruses and their Variants Using Tethered Enzyme Technology*:** TETmedical Inc. wykorzystuje swoją nowatorską technologię Tethered Enzyme Technology (TET) do opracowania testu multipleksowego do diagnostyki SARS-CoV-2, grypy, RSV i adenowirusów. Ta nowatorska platforma biosensoryczna wykorzystuje katalityczną wydajność enzymów unieruchomionych na nanocząsteczkach, aby umożliwić wysoce czułą, ultraszybką (poniżej 5 minut), tanią i wysoce mobilną diagnostykę w miejscu opieki.

#### **Instytucje akademickie (finansowanie w wysokości 1 999 998 USD)**

**Uniwersytet Stanu Nowy Jork, Upstate Medical School – 500 000 USD: (Dr Adam Waickman) *Custom Designed IgA Monoclonal Antibodies for Treating Flavivirus Infection*:** Dr Waickman i jego zespół opracowują nową klasę przeciwciał monoklonalnych do leczenia flawiwirusów, do których zaliczono wirusa dengi, wirusa Zika i wirusa Powassan. Grupa wykorzystuje nowe przeciwciało monoklonalne w leczeniu tych chorób zakaźnych, które wykazuje zdolność do neutralizowania wirusów przy jednoczesnym braku efektów ubocznych sprzyjających infekcji, często związanych z przeciwciałami opartymi na IgG skierowanymi na te patogeny.

**New York University Grossman School of Medicine – 499 998 USD: (Dr Jef Boeke) *PA Platform for New Antibiotic Discovery*:** Dr Boeke wykorzystuje *Saccharomyces cerevisiae* jako nośnik do ekspresji, optymalizacji i dywersyfikacji obiecujących cząsteczek, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji antybiotyków opartych na tetracyklinach. Opracowany w laboratorium nowatorski system biosyntetycznej derywatywacji oraz identyfikacja cząsteczek, które unikają oporności, umożliwi opracowanie leków, które będzie można szybko skalować do produkcji.

**New York University – 500 000 USD: (Dr Kent Kirshenbaum) *A Biomimetic Strategy for Direct-Acting Antiviral Agents that Avert Drug Resistance*:** Dr Kirshenbaum i jego zespół opracowują pierwszą w swojej klasie rodzinę małowcząsteczkowych leków przeciwwirusowych, które mają zdolność naśladowania funkcji ludzkiego wrodzonego układu odpornościowego w celu bezpośredniego niszczenia struktur wirusowych i uczynienia ich niezakaźnymi. Laboratorium pracuje nad wyjaśnieniem mechanizmu działania i badaniami wspomagającymi IND.

**Columbia University Irving Medical Center i School of Engineering, 500 000 USD: (Dr Jingyue Ju) *Single Molecule Electronic Nanopore Detection of SARS-CoV-2 and Other Viruses of Pandemic Potential*:** Dr Ju i jego grupa opracowują nową metodę diagnostyczną wykorzystującą elektroniczne podejście do pojedynczych cząsteczek, które pozwala na szybkie i bezpośrednie wykrywanie wirusów o niskiej liczebności w próbkach środowiskowych lub ludzkich. Innowacja będzie miała szerokie zastosowanie w warunkach klinicznych i domowych.

Pierwsi grantobiorcy Funduszu Komerccjalizacji Ochrony Biologicznej [otrzymali](#) około 15 mln USD w kwietniu 2022 roku. Środki przyznane podczas drugiej rundy rekomendowanych beneficjentów zwiększają łączną kwotę przyznanych grantów do 23 823 684 USD. W tej rundzie granty przyznano trzem startupom i czterem instytucjom akademickim, zwiększając łączną liczbę beneficjentów do 10 startupów i 13 instytucji akademickich.

Wsparcie finansowe nie jest jedynym sposobem, w jaki fundusz pomaga przyspieszyć działania komercjalizacyjne. Zatrudniono także ponad 40 mentorów posiadających rozległe doświadczenie w dziedzinie przedsiębiorczości oraz rozwoju i komercjalizacji biofarmaceutyków, którzy będą pomagać grantobiorcom w rozwijaniu ich technologii w kierunku komercjalizacji. Te dostosowane do indywidualnych potrzeb wskazówki są nieocenione w ułatwianiu skutecznego podążania drogą rozwoju innowacji i wzrostu firmy.

Po zatwierdzeniu, dotacje z Funduszu Komerccjalizacji Ochrony Biologicznej pomogą wprowadzić na rynek rozwiązania w zakresie chorób zakaźnych, w tym diagnostykę, terapie i inne innowacje, które przeciwdziałają poważnym chorobom zakaźnym lub ograniczają ich rozprzestrzenianie się. Łącznie otrzymano 106 zgłoszeń w tej edycji, w tym 66 od startupów i 40 od instytucji akademickich.

Nagrodzone projekty są zróżnicowane pod względem położenia geograficznego i ukierunkowania oraz dodatkowo wspierają wysiłki stanu w zakresie rozwoju gospodarczego, polegające na wykorzystaniu programów w celu tworzenia/utrzymywania firm i miejsc pracy oraz odblokowania dodatkowego kapitału. Granty dla startupów w tej rundzie stanowią dźwignię dla istniejących dotacji i funduszy inwestycyjnych o łącznej wartości 4 mln USD. Ponadto firmy, którym przyznano dotację z Funduszu Komerccjalizacji Ochrony Biologicznej Stanu Nowy Jork, muszą zobowiązać

się do pozostania w stanie Nowy Jork i nieprzerwanego prowadzenia działalności gospodarczej przez co najmniej trzy lata po zakończeniu okresu dotacji.

### **Kwalifikowalność i finansowanie**

Startupy opracowujące obiecujące metody diagnostyczne, szczepionki, terapeutyki i inne innowacje służące zapobieganiu, leczeniu lub łagodzeniu poważnych zagrożeń związanych z chorobami zakaźnymi, zostały zaproszone do ubiegania się o dotacje w wysokości do 4 mln USD. Akademickie instytucje badawcze w stanie Nowy Jork mogły ubiegać się o dotacje w wysokości do 500 000 USD, które miały pomóc w przyspieszeniu prac nad zaawansowaną własnością intelektualną w dziedzinie nauk przyrodniczych. Aby uzyskać więcej informacji na temat Funduszu Komercjalizacji Ochrony Biologicznej, należy kliknąć [tutaj](#).

### **Inicjatywa na rzecz nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork w wysokości 620 mln USD**

Stan Nowy Jork uchwalił inicjatywę o wartości 620 milionów dolarów, której celem jest pobudzenie rozwoju światowej klasy klastra badań w dziedzinie nauk przyrodniczych w Nowym Jorku, a także zwiększenie zdolności stanu do komercjalizacji tych badań i rozwoju gospodarki. Ta wieloaspektowa inicjatywa obejmuje 320 mln USD na strategiczne programy, które przyciągają nowe technologie z branży nauk biologicznych do stanu, promują krytyczne inwestycje sektora publicznego i prywatnego we wschodzących dziedzinach nauk biologicznych oraz tworzą i rozwijają przedsiębiorstwa oraz zatrudnienie związane z naukami biologicznymi w całym stanie Nowy Jork.

Sektor nauk przyrodniczych obejmuje dziedziny biotechnologii, farmacji, technologii biomedycznych oraz technologii systemów życia i obejmuje organizacje i instytucje, które poświęcają większość swoich wysiłków na różne etapy badań, rozwoju, transferu technologii i komercjalizacji. Każdego dnia firmy z tego sektora opracowują nowe przełomowe rozwiązania medyczne i farmaceutyczne, które mają potencjał ratowania życia, czy to poprzez nowe terapie, czy wczesne wykrywanie chorób takich jak nowotwory i choroby neurologiczne. Te firmy dokonują również znaczących postępów w dziedzinie rolnictwa i biotechnologii środowiskowych, przyczyniając się do tworzenia czystszej i bardziej zrównoważonej przyszłości.

Poprzez wzmocnienie działań motywacyjnych, inwestycje w infrastrukturę oraz poprawę dostępu do talentów i wiedzy fachowej stan Nowy Jork znacznie zwiększy swój udział w badaniach i rozwoju finansowanych przez przemysł, wesprze komercjalizację istniejących badań akademickich oraz wprowadzi następną generację zaawansowanych technologii. Oprócz postępów w nauce inicjatywa ta sprawi, że stan Nowy Jork będzie magnesem dla powstających przedsiębiorstw opartych na produkcji, co wzmocni regionalne gospodarki i stworzy tysiące miejsc pracy.

###